



**Informacja Chorzowsko-Świętochłowickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Chorzowie o jakości wody wodociągowej
w IV kwartale 2013 roku.
ŚWIĘTOCHŁOWICE BIBIELA**

TWARDOŚĆ WODY

Strefa zasilania	BIBIELA	
	średnia	max
Jednostka		
mg/l CaCO ₃	257	263
mmol/l	2,57	2,63
mval/l	5,1	5,3
Stopnie niemieckie °N	14,4	14,7
Stopnie angielskie °A	18,0	18,4
Stopnie francuskie °F	25,7	26,3

Skala opisowa twardości wody¹

Woda	Twardość ogólna			
	mg/l CaCO ₃	mmol/l	mval/l	stopnie niemieckie
Bardzo miękka	<75	<0,75	<1,5	<4,2
Miękka	75-150	0,75÷1,5	1,5÷3,0	4,2÷8,4
Średnio twarda	150-300	1,5÷3,0	3,0÷6,0	8,4÷16,8
Twarda	300-500	3,0÷5,0	6,0÷10,0	16,8÷28,0
Bardzo twarda	>500	>5,0	>10,0	>28

¹ Z. Pazdro, B. Kozerski "Hydrogeologia ogólna" Warszawa 1990

POZOSTAŁE PARAMETRY

Wskaźnik, nazwa substancji	Jednostka	ŚWIĘTOCHŁOWICE BIBIELA		Najwyższa dopuszczalna wartość	
		średnia	max	Polska ²	Unia Europejska ³
Temperatura	°C	10,8	12,9	-	-
Zapach	-	brak zapachu	brak zapachu	akceptowalny	akceptowalny
Barwa	mg/l Pt	<5	5,0	akceptowalna	akceptowalna
Mętność	NTU	0,27	0,29	1	akceptowalna
pH	-	7,64	7,77	6,5-9,5	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (w temp.25°C)	µS/cm	499	521	2500	2500 w 20°C
Mangan	mg/l	-	<0,02	0,050	0,050
Amonowy jon (amoniak)	mg/l NH ₄	<0,06	<0,06	0,50	0,50
Żelazo ogólne	mg/l	0,033	0,044	0,200	0,200
Escherichia coli	jtk/100 ml	<1	<1	0	0 jtk w 250 ml
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	<1	<1	0	0 jtk w 250 ml
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	<1	<1	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.36±2°C po 48 h	jtk/1 ml	2	2	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22±2°C po 72 h	jtk/1 ml	5	6	bez nieprawidłowych zmian	bez nieprawidłowych zmian
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	jtk/100 ml	<1	<1	0	0
Chlor wolny	mg/l	0,07	0,07	0,3	-
Chlorki	mg/l	7,88	7,88	250	250
Azotany	mg/l NO ₃	-	1,35	50	50
Azotyny	mg/l NO ₂	-	<0,025	0,50	0,50
Siarczany	mg/l	-	52,9	250	250
Srebro	mg/l	-	<0,005	0,010	-
Glin	mg/l	-	<0,01	0,200	0,200
Arsen	mg/l	-	<0,001	0,010	0,010

Bor	mg/l	-	<0,1	1,0	1,0
Kadm	mg/l	-	<0,001	0,005	0,005
Chrom	mg/l	-	<0,005	0,050	0,050
Miedź	mg/l	-	0,035	2,0	2,0
Rtęć	mg/l	-	<0,001	0,001	0,001
Magnez	mg/l	-	17,9	125	-
Sód	mg/l	-	5,18	200	200
Nikiel	mg/l	-	0,004	0,020	0,020
Ołów	mg/l	-	<0,01	0,025	0,010
Antymon	mg/l	-	<0,001	0,005	0,005
Selen	mg/l	-	<0,005	0,010	0,010
Akryloamid (P)	µg/l	-	<0,040	0,10	0,10
Benzo(a)piren (P)	µg/l	-	<0,003	0,010	0,010
Benzen (P)	µg/l	-	<1,0	1,0	1,0
Bromiany (P)	µg/l	-	<2,0	10	-
Chlorek winylu (P)	µg/l	-	<0,25	0,50	0,50
Cyjanki ogólne (P)	µg/l	-	<5,0	50	50
1,2-dichloroetan (P)	µg/l	-	<1,0	3,0	3,0
Epichlorohydryna (P)	µg/l	-	<0,060	0,10	0,10
Fluorki (P)	mg/l	-	<0,10	1,5	1,5
Suma pestycydów (P)	µg/l	-	<0,050	0,50	0,50
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (P)	µg/l	-	<1,0	10	10
Suma WWA (P)	µg/l	-	<0,006	0,10	0,10
Suma THM (P)	µg/l	-	9,0	100	100
Ogólny węgiel organiczny (P)	mg/l	-	<1,50	5,0	bez nieprawidłowych zmian
Dichlorobromometan (P)	µg/l	-	2,2	15	-
Formaldehyd (P)	mg/l	-	<0,020	0,050	-
Ftalan dibutyli (P)	mg/l	-	<0,010	0,020	-
Tetrachlorometan (P)	µg/l	-	<1,0	2	-
Suma trichlorobenzenów (P)	µg/l	-	<0,10	20	-
2,4,6-trichlorofenol (P)	µg/l	-	<0,10	200	-
Trichlorometan / Chloroform (P)	µg/l	-	5,7	30	-

² Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r.(Dz.U. Nr 61/07 poz. 417) z późniejszymi zmianami

³ wg Dyrektywy Unii Europejskiej nr 98/83/EEC z dnia 03.11.1998r. o jakości wody przeznaczonej do spożycia

Wynik <1 interpretować jako: mikroorganizmy są nieobecne w badanej próbce (0)

(P)- oznacza badanie wykonane przez Podwykonawcę- OBiKŚ Sp. z o.o. Katowice AB 213